

Title (en)

Beleuchtungs- oder Signalisierungsvorrichtung, die Mittel zur Befestigung mit einem Spreizdübel umfasst

Title (de)

Lighting or signalling device comprising means for fixing by an expansion pin

Title (fr)

Dispositif d'éclairage ou de signalisation comportant des moyens de fixation par cheville d'expansion

Publication

EP 2168810 A1 20100331 (FR)

Application

EP 09170791 A 20090921

Priority

FR 0805329 A 20080926

Abstract (en)

The device has an expansion pin (34) whose expansion tab (46) is deformable toward an expanded state in which a free end (54) of the tab is radially pressed against an inner surface (22) of a housing (20) with a radial locking force to slidingly lock the pin with respect to a rear case (12). A limitation unit limits the locking force of the tab at a maximal value regardless of axial screwing force applied on a fixation screw (28). Dampening buffers made of elastic material i.e. foam, are interposed between an edge of a front lens and covering elements.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'éclairage ou de signalisation (10) de véhicule automobile comportant un boîtier (12) qui est destiné à être fixé à un élément de carrosserie (16) par des moyens de fixation comportant : - un logement de fixation (20) du boîtier (12) ; - une vis (28) de fixation qui comporte une tête cylindrique (30) ; - une cheville à expansion (34) dans laquelle la tête de vis (30) est insérée et qui est insérée dans le logement de fixation (20) ; - au moins une patte d'expansion (46) de la cheville (34) qui est déformable élastiquement vers un état expansé dans lequel son extrémité libre (54) est pressée contre la face intérieure (22) du logement (20) avec un effort radial de serrage (FR), - et des moyens pour limiter l'effort radial de serrage (FR) de la patte d'expansion (46) à une valeur maximale indépendamment de l'effort axial (FA) de vissage appliqué sur la vis (28).

IPC 8 full level

B60Q 1/04 (2006.01); **B60Q 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B60Q 1/0433 (2013.01); **F16B 31/00** (2013.01); **F16B 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1228925 A2 20020807 - REITTER & SCHEFENACKER [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 1228925 A2 20020807 - REITTER & SCHEFENACKER [DE]
- [A] FR 2746729 A1 19971003 - VALEO VISION [FR]
- [A] DE 4112618 A1 19921022 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] DE 19650864 A1 19980610 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Cited by

EP3456586A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2168810 A1 20100331; **EP 2168810 B1 20130911**; FR 2936456 A1 20100402; FR 2936456 B1 20100910

DOCDB simple family (application)

EP 09170791 A 20090921; FR 0805329 A 20080926